© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Scrophulariaceae africanae. II. (V.)

Neue Arten aus Deutsch-Südwest-Afrika.

Von

R. Pilger.

(Vergl. Engl. Bot. Jahrb. XLV. 213—217.)

Aptosimum Burchell.

A. Feddeanum Pilger n. sp. — E radice crasse lignoso rami complures crasse lignosi brevissimi, brevissime ramulosi, dense foliati, caespitem densum humilem efformantes; spinae ad basin ramorum tenuiores breves; folia anguste linearia, acuta, breviter ± hirtula, crassa; flores multi axillares; prophylla anguste linearia, hirtula, longitudine satis variantia; calyx ad $^1/_3$ tantum incisus, laciniis quam tubo duplo brevioribus, triangulari-lanceolatis, acutis, calyx ± glanduloso-pilosus, laciniae quoque hispidulae; corolla coerulea inferne angustissime tubulosa; antherae majores minores duplo circ. superantes, sed filamenta parum longiora; capsula ambitu circ. rotundata, junior margine superiore breviter pilosa.

Die kurzen, dickholzigen Zweige schließen dicht beblättert zu einem dichten, niedrigen Polsterrasen zusammen, der an dem Exemplare bis 10 cm hoch wird; die Stacheln sind gewöhnlich nur bis zentimeterlang; die Blätter sind 3—4 cm lang und nicht über $1^1/_2$ mm breit; die Vorblätter sind öfter 9—10 mm, aber an anderen Blüten auch nur 5—6 mm lang; der Kelch erreicht an ausgewachsenen Blüten 13 mm Länge, die Corolle $2^1/_2$ cm Länge; die Früchte sind ca. $^1/_2$ cm hoch.

Groß-Namaqualand: Kuibis, auf Kalkstein bei 1200 m (Dinter n. 1253! — Blühend und fruchtend im Januar 1910); Kuibis, bei 1350 m auf Quarzit (Range n. 889. — 1907).

Die neue Art ähnelt habituell *A. lineare* Marl. et Engl., das aber einen bis zum Grunde eingeschnittenen Kelch hat.

A. Weberianum Pilger n. sp. — Fruticulus a basi divisus, radice elongato, ramis decumbentibus repentibus elongatis parce ramulosis, junioribus pilis albidis patentibus setoso-pilosis; calyx et folia aeque pilosa, folia imprimis basin versus, in lamina sparse tantum setoso-pilosa; foliorum lamina elliptica vel obovato-elliptica, breviter abrupte acutata, inferne sensim spatulatim angustata, valde angustata, quasi petiolata, distincte reticu-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

lato-venosa; flores subsessiles coerulei; prophylla anguste oblanceolata; calyx fere ad basin divisus, laciniis inferne late linearibus, superne late lanceolatis usque ovato-ovalibus, acutis; corolla prope basin breviter angustissime contrata, tum campanulatim ampliata, lobis rotundatis; stamina 4, duobus multo minoribus; stilus filiformis inferne breviter glanduloso-pilosus; capsula?

Aus der langen, kräftigen Wurzel entspringen mehrere niederliegend kriechende, gewundene, verhältnismäßig dünne, nur nach unten zu verholzte Äste, die wenig verzweigt, an den Exemplaren bis ca. 30 cm lang sind; die Blätter sind $1^1/_2$—2 cm lang und 5—9 mm breit; die Vorblätter sind 5 mm lang, der Kelch 7 mm, wovon 6 mm auf die Zipfel kommen, die Blumenkrone ist 2 cm lang, schwach mit längeren weißlichen Haaren bestreut.

Kalahari: Epata (Omaheke), im tiefen, braunen Sand in der Strauchsteppe bei 1300 m (Seiner, ser. III. n. 381. — Blühend im März 1911!); Gobabis, auf sandigem Lehm (Kupper n. 17. — Januar 1906).

Die neue Art ist verwandt mit *A. eriocephalum* E. Mey., letztere hat aber kürzere Blätter, deren Stiel noch deutlicher ausgeprägt ist, dichtere Behaarung und kürzere Kelchzipfel.

Anticharis Endl.

A. Dielsiana Pilger n. sp. — Suffrutescens, basi tantum lignescens ibique cortice crasso albicante obtecta, ceterum herbacea, ubique ad ramos, folia, sepala pilis brevibus patentibus glanduliferis ± dense obtecta; valde squarroso-ramosa, ramis et ramulis brevibus subdichotome divisis, laxe foliatis; folia parva, lanceolata, crassiuscula; pedunculi fere semper uniflori foliis longiores, prophylla perparva angusta; flores coerulei; calyx ad basin fere divisus, laciniis linearibus vel late linearibus nonnunquam superne parum latioribus breviter angustatis acutiusculis; corollae tubus basi tantum anguste tubulosus, dein late tubulosus, lobis subaequalibus rotundatis maculis brunneis (?) inspersis; antherae 2 connatae, pilosae, apice barbatae.

Die Art ist nur am Grunde holzig und stark sparrig verzweigt ausgebreitet; die Höhe beträgt an den vorhandenen Exemplaren bis 22 cm (nach Dr. Range bis $^1/_2$ m); die Blätter sind 5—8 mm lang; der Kelch ist 3—4 mm lang, an der Frucht bis 5 mm circa verlängert; die Blumenkrone erreicht 2 cm.

Groß-Namaqualand: Berge bei Klein-Karas (Dr. Schäfer n. 402. — Blühend und fruchtend im März 1910!); Aus, an Felsen bei 1400 m (Dr. Range n. 83. — Blühend im Oktober 1906); Inachab, Tafelberge (Dinter s. n. — Blühend und fruchtend November 1897).

Die neue Art ist mit *A. scoparia* (E. Mey.) Hiern verwandt, die aber sofort durch die bedeutend größeren Kelche mit breiteren Zipfeln sich unterscheidet; ferner ist die neue Art durch die sparrige und dichotom erscheinende Verzweigung ausgezeichnet.

Nemesia Vent.

N. minutiflora Pilger n. sp. — Annua, caule indiviso vel a basi ex axillis foliorum ramos erectos caulem subaequantes procreans; caulis et rami angulati, minutissime glanduloso-pilosi, viscosuli; folia tenera, longius

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

tenuiter petiolata, ovata vel lanceolato-ovata, apice obtusiuscula, basi rotundata, grosse dentata vel serrato-dentata; flores in axillis foliorum superiorum vel bractearum gradatim minorum, parvi, (ex collectore) albidi; sepala anguste lanceolata; lobi labii posterioris parvi rotundati, medii paulo magis porrecti, labium anterior rotundatum, e basi quasi saccata in calcar breve transiens.

Das aufrechte Kraut wird bis 30 cm hoch; die Internodien sind ca. 3—5 cm lang; die Stiele der unteren Blätter erreichen 1½—2 cm Länge, die Spreite ist 3—4 cm lang und 1½—2½ cm breit; der Kelch ist 5 mm lang, an den Früchten bis 8 mm; die Blüte ist nicht länger als der Kelch, die Lappen der rückwärtigen Lippe sind 1¼—1½ mm lang; der Sporn hat bis zur breiteren Aussackung der Röhre ca. 2 mm Länge; die Kapseln sind 10—13 mm lang und 6—8 mm breit.

Groß-Namaqualand: Kuibis, Erdapfelrevier; dunkelgrünes, hinfälliges Schattenkraut an Quarzitfelsen bei 1300 m ü. M. (Range n. 618. — Blühend und fruchtend im Juni 1909).

Die neue Art ist verwandt mit *N. pubescens* Benth., *N. hanoverica* Hiern usw., aber durch kleine Blüten und die minutiöse klebrige Behaarung ausgezeichnet.

Diclis Benth.

D. tenuissima Pilger n. sp. — Herba tenuissima parvula diffuse ramosa ramis repentibus, parce ad ramulos, petiolos, pedicellos pilis brevibus tenuibus albidulis inspersa; folia longe petiolata, petiolo angusto, applanato, rotundato-ovata, rotundato-obtusa, basi late subtruncata vel late rotundata, margine distanter et satis leviter serrato-dentata; flores axillares longius vel longe tenuiter pedicellati, parvi; sepala satis inaequalia, ovata ad ovato-lanceolata, breviter glanduloso-pilosa; corollae tubus basi obtuse saccatus nec distincte calcaratus; stamina 4 quam corolla breviora antheris cohaerentibus, filamentis tenuibus, parum dilatatis, breviter glanduloso-pilosis; capsula parva subglobosa, seminibus reticulato-foveolulatis ambitu circ. rotundatis.

Das äußerst zarte Kraut hat niederliegende feine Äste; es erreicht an den Exemplaren gegen 20 cm Länge; die Blätter sind ca. 13—22 mm lang und eben so breit, manchmal sogar etwas breiter als lang, der Stiel ist bis 3 cm lang; der Pedicellus ist zur Blüte 7—10 cm lang, später an der Frucht noch ± verlängert; der Kelch ist 2 mm lang, die Korolle bis 4 mm.

Groß-Namaqualand: Inachab, in einer Schlucht an feuchten Felsen (Dinter n. 1121. — November 1897).

Verwandt mit *D. tenella* Hemsl., die sich aber durch stärker gezähnte Blätter und durch den Sporn (»spur 2—3½ lin. long, curved«) unterscheidet.

Manulea L.

M. Schäferi Pilger n. sp. — Herba parva annua acaulis; folia rosulatim congesta obovata vel oblongo-obovata, obtusa, sensim in petiolum angustum angustata, brevissime pilosula, margine integra vel subrepanda; scapi complures tenues, aeque ac calyx et corollae tubus ± dense bre-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

viter glanduloso-pilosi; flores primo subcapitatim congesti, dein cum fructibus racemosi, coerulei; bracteae perparvae subulatae; pedicelli breviores, dein ± elongati; sepala linearia vel oblanceolato-linearia; corollae tubus anguste tubulosus, sepala circ. duplo superans, lobi rotundato-obovati; stamina didynamia, superiorum antherae reniformes, inferiorum anguste oblongae; capsula calyce ± superata.

Das zierliche, einjährige Gewächs hat eine Rosette von 2—3½ cm langen Blättern; die Schäfte sind bis 10 cm hoch; die Blütenstiele sind kurz, an der Frucht aber 4 bis 5 mm, gelegentlich sogar bis über zentimeterlang; die Kelchblätter sind 4—5, an der 5 mm langen Kapsel bis 7 mm lang; die Blütenröhre ist 8—9 mm lang, die Korollenzipfel 4—5 mm.

Groß-Namaqualand: Klein-Karas, bei 1300 m auf Sandboden (Dr. Schäfer n. 41 (Koll. Dinter n. 1327). — Blühend und fruchtend im Juni 1909).

Die neue Art ist verwandt mit *M. silenoides* E. Mey., welche Art sich aber schon durch die kurze Blütenröhre unterscheidet.

M. conferta Pilger n. sp. — Perennis, radice valido lignoso elongato; ubique ± pilis brevibus albidis hirtulo-puberula; caules complures, ± erecto-ramosi, erecti, elongati, inferne satis distanter foliigeri, folia mox in bracteas subulatas transeuntia; inflorescentia elongata; folia crassiuscula, linearia vel lanceolato-linearia, distincte distanter dentata vel lobato-dentata, inferne sensim angustata, petiolo indistincto; inflorescentia elongata anguste spiciformis, e spicis multis brevibus densis ± distantibus vel magis approximatis composita; flores subsessiles; bractea anguste lanceolata ad subulata, calycem aequans vel parum superans; calyx inferne campanulatim inflatus, latere bracteae ad basin fissus, ceterum ad medium partitus, laciniis angustis lanceolatis; tubus corollae aurantiacae angustus, lobi ovati, obtuso-rotundati; stamina didynamia, heteranthera; stilus filiformis, stigma vix dilatatum; capsula calyce parum ampliato circumdata et superata.

Die Stengel der kräftigen Pflanze sind ca. 50 cm hoch, der größte Teil wird vom Blütenstand eingenommen; die Blätter sind bis 5—5½ cm lang und 2 bis höchstens 5 mm breit; die kurzen, dichten Ähren, die den Blütenstand zusammensetzen, sind in seinem oberen Teil durchschnittlich 1 cm von einander an der Rhachis entfernt, im unteren Teil stehen sie weiter von einander ab; hier können sie bis 3 cm lang werden, während sie im oberen Teil des Blütenstandes kürzer sind; der Kelch ist an der Blüte 4½ mm lang, die Blütenröhre 7—9 mm, die Zipfel 2½—3 mm; die eiförmige Kapsel ist 3 mm lang.

Damaraland: gemein im Okahandjarivier auf Sand (Dinter II. 8. — Blühend und fruchtend im März 1906); Polizeistation Oas, auf sandigem oder steinigem Boden (Dinter n. 19. — 1908); Walfischbay bis Okahandja (Lüderitz n. 175. — 1885).

Die neue Art gehört wegen der Ausbildung des Kelches in die Verwandtschaft von *Manulea crassifolia* Benth. usw.

M. robusta Pilger n. sp. — Elata, basi ramosa lignosa, rami erecti, parum erecto-ramulosi, internodia elongata; planta ubique et ad corollae tubum brevissime ± papillosa, ceterum glabra; folia crassa, parvula, lanceo-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

lata, obtusiuscula, inferne sensim angustata, petiolo haud distincto, margine grosse dentata, dentibus obtusiusculis; rami racemo laxo terminati, bracteae parvae lanceolatae vel subulatae, flores breviter pedicellati rubro-brunnei; calyx profunde partibus, sepala linealia obtusiuscula; corollae tubus angustissimus, lobi late obovati sicci involuti; stamina didynamia, 2 ad medium tubum sita antheris ovalibus, 2 versus faucem sita antheris reniformibus; stilus brevis, stigma clavatim dilatatum, breviter bilobum lobo altero breviore; capsula ovoidea ac calyx circiter aequilonga.

Die kräftigen, aufrechten Äste sind ca. 40 cm hoch, die unteren Internodien sind 4—7 cm lang; die Blätter sind $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm lang und ohne die Zähne $^1/_2$ cm breit; die Trauben, die höchstens im unteren Teil vielleicht durch ein 2-blütiges Zweiglein vermehrt werden, sind bis 10 cm an den Zweigenden lang; der Kelch ist 4—5 mm lang, die Röhre der Blumenkrone 14 mm, die Zipfel $3^1/_2$—4 mm bei einer Breite von 3 bis $3^1/_2$ mm.

Groß-Namaqualand: Aus, felsige Rinnsale bei 1400 m (Dinter n. 1069a! — Blühend und fruchtend im Januar 1910); — Berge bei Aus (Dr. Schäfer n. 252 — 1909).

Die neue Art zeigt Verwandtschaft mit *M. leiostachys* Benth.; sehr auffallend ist aber die Lappung der Narbe, ein Charakter, der sonst der Gattung fremd ist; ich glaube aber nicht, daß die Art deswegen von *Manulea* auszuschließen ist.

M. Dinteri Pilger n. sp. — Suffrutex robustus ramosus, ramis et ramulis erectis vel erecto-patentibus, inferne lignosis, superne aeque ac folia et calyx breviter puberulis; folia infima opposita, superiora alternantia, ambitu ovata vel late ovata, infernè sensim cuneatim in petiolum breviorem vel in foliis inferioribus longiorem tenuem angustata, acute dentata vel bidentata; inflorescentiae ad ramulos terminales racemosae inferne nonnunquam ramulis brevibus auctae; bracteae inferiores subfoliaceae, superiores lanceolatae vel subulatae quam calyx minores; flores ut videtur brunneo-aurantiacae; calyx profunde divisus, laciniis subulato-lanceolatis; tubus corollae angustus extus puberulus, lobi obovato-rotundati; stamina 4 didynamia, inferiores ad medium tubum affixae antheris ovalibus, superiores antheris reniformibus; stilus brevis, stigma clavatim incrassatum quasi paulo bilobatum; capsula ovoidea.

Die unteren Internodien sind 3—4 cm lang, die Blätter 1—2 cm, dabei bis 15—16 mm breit, der Stiel wird durchschnittlich höchstens 1 cm lang, nur an den unteren Blättern bis $1^1/_2$ cm; alte Blüten- und Fruchttrauben sind bis 17—18 cm lang, an den jüngeren sind die Blüten am Ende stark genähert; die Blüten sind sehr kurz gestielt, auch an den Früchten überschreiten die Stiele nicht 3—4 mm; der Kelch ist 5 mm lang, die Röhre der Blumenkrone 11 mm, die breiten Zipfel 3—4 mm; die Kapsel ist 4—5 mm lang.

Groß-Namaqualand: Schakalskoppe (Dinter n. 1120! — Blühend und fruchtend im Juli 1897); Siedelungsfarm (Dinter n. 871. — Februar 1899).

Die neue Art ist mit *M. robusta* Pilger verwandt, aber schon durch die Blattform verschieden.

Sutera Roth.

S. tenuis Pilger n. sp. — Annua, tenuis, caulis indivisus, ramulis tantum brevibus nonnullis instructus, erectus ± flexuosus, vel basi in

ramos plures erectos vel adscendentes tenues divisus, aeque ac folia parce glanduloso-puberulus; folia ambitu ovalia ad ovata, breviter petiolata, pinnatilobata usque pinnatipartita, lobis crenatis; flores longius vel longe tenuiter pedicellati, ad apicem ramorum laxe racemosi, inferiores in axillis bractearum folia simulantium sed minorum, superiores in axillis bractearum subulatarum siti, flavi; calyx ad basin fere divisus, sepala linearia, dense glanduloso-puberula; corolla inferne breviter tubulosa, superne ampliata infundibuliformis, parum bilabiata; capsula parva.

Eine jährige, schwach verzweigte Pflanze, die bis 30—35 cm hoch wird; die zarten Stengel sind locker beblättert, hier und da finden sich auch in den Achseln der Blätter kleine beblätterte Kurztriebe, so daß die Blätter dann gebüschelt erscheinen; die Blätter sind 10—15 mm lang, der Stiel 3—4 mm; die endständige Traube ist sehr lockerblütig; die Blätter gehen allmählich in Brakteen über, die schließlich klein und pfriemlich sind, 2—5 mm lang; die Stiele der Blüten sind 8—20 mm lang, späterhin noch bis 25 mm verlängert; die unverbreiterte Röhre ist 4—5 mm lang, an ihrem Ende stehen die vier kleinen Staubblätter; dann erweitert sich der Saum trichterig, seine Breite beträgt 8 mm die rundlich-obovaten Zipfel sind 3 mm breit; die Kapsel ist 3 mm lang.

Nördl. Deutsch-Südwest-Afrika, Karstfeld: Grootfontein, an Quellbachrand (Dinter n. 3038! — Blühend im August 1911); ibidem, an Wassergräben (Dinter n. 906. — Blühend und fruchtend im Dezember 1908).

Will man die Gattungen *Sutera* (= *Chaenostoma*) und *Lyperia*, wie es wohl zweckmäßig ist, getrennt erhalten, so wird man die Art, die mit *Lyperia multifida* Benth. (die dann auch zu *Sutera* [*Chaenostoma*] zu stellen ist) verwandt ist, bei *Sutera* belassen.

S. fragilis Pilger n. sp. — Annua, caule erecto parum flexuoso, parum ramoso, ramis gracilibus, erecto-patulis; caulis et rami glanduloso-puberuli, folia aeque sed sparse puberula, saepe in lamina subglabrescentia; folia in specimine valde diversa et variantia, sicca fragilissima, tenuia; folia prope basin caulis ovata, longius pedicellata, obtusa, grosse serrata, dentibus obtusis, vel inferne lobis 1—2 magis incisis instructa, superne grosse serrata; folia dein irregulariter pinnatilobata vel pinnatipartita vel lyrato-pinnata, foliolorum paribus 1—2 distinctis, irregulariter serratis, lobo terminali multo majore grosse serrato vel serrato-lobato; inflorescentia ad ramos terminalis laxe racemosa, flores inferiores in axillis bractearum folia simulantium sed minorum, superiores demum in axillis bractearum parvarum subulatarum; flores longe pedicellati, coerulei flavo-variegati; calyx ad basin divisus, sepala anguste linearia, glanduloso-pubescentia; corolla circ. ad medium usque tubulosa, dein ampliata infundibuliformis, lobis rotundatis minoribus; stamina 2 versus basin tubus inserta, 2 superiora.

Der aufrechte, locker beblätterte Stengel ist 30 cm hoch; die Blätter sind nur am Grunde des Stengels gegenständig; nur aus den Achseln der unteren Blätter kommen einige längere Zweige; die unteren ungeteilten Blätter sind bis 17—18 mm lang und bis 15 mm breit, ihr Stiel ist 15 mm lang; die folgenden geteilten Blätter sind bis etwas über 2 cm lang und haben einen 1—2 cm langen Stiel; nach oben zu werden die Blätter allmählich kleiner; die Blütenstiele sind 8—13 mm lang und verlängern sich später noch bis 2 cm; der Kelch ist $2^1/_2$ mm lang, an der Kapsel bis $3^1/_2$ mm; die Blumenkrone ist 1 cm lang, die Zipfel nur 2 mm; die Kapsel ist 4 mm lang.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Nördl. Deutsch-Südwest-Afrika, Karstfeld: Otavi-Berge, in humuserfüllten Spalten der Kalkfelsen (Dinter n. 740. — Blühend und fruchtend im Januar 1909).

Mit *S. tenuis* Pilger verwandt.

Lyperia Benth.

L. acutiloba Pilger n. sp. — Suffrutescens, ad semimetralis; rami patentes vel divaricati, aeque ac folia et calyx pilis longioribus patentibus glanduligeris (foliis in lamina minus pilosis) obtecti; folia late ovata vel rotundato-ovata, tenuia, sicca fragilia, obtusa vel ± acutata, basi truncato-rotundata, acute vel acutissime duplicato-serrato-dentata, vel dentato-lobulata, breviter petiolata; flores magni albi in axillis foliorum ad ramos superiorum minorum singuli, breviter pedicellati; calyx fere ad basin divisus sepalis lineali-subulatis; tubus corollae sub fauce parum ampliatus et curvatus, lobi obovato-rotundati; stamina didynamia, antheris ad filamenta brevia affixis reniformibus; stilus elongatus tubum fere aequans stigmate paulo clavatim dilatato.

Der unterwärts verholzte Halbstrauch hat abstehende oder abspreizende Zweige; die Internodien sind 2—4 cm lang; die nur kurz (2—6 mm) gestielten Blätter sind $1^1/_2$ bis $2^1/_2$ cm lang und bis 2 cm breit; die Blütenstiele sind sehr kurz, nur ca. 2 mm lang; der Kelch ist 9 mm lang und erreicht nach Abfall der Krone 12 mm; die Röhre der Blumenkrone ist 20—25 mm lang, der Saum hat 15 mm Durchmesser, die Abschnitte sind 5 mm lang und eben so breit.

Nördl. Deutsch-Südwest-Afrika, Karstfeld: Otjosondjupa (Dinter n. 775! — Blühend im September 1899); Waterberg, an der großen Quelle (Dinter n. 1797. — Blühend im Februar 1911).

Die Art ist durch die großen, kurz gestielten Blüten, sowie durch Blattform und Behaarung ausgezeichnet.

L. Dinteri Diels ms. in Herb. Berol. — Suffrutescens? rami singuli tantum mihi noti, recti, satis tenues, lignosi, elongati, superne tantum ramulis brevibus patulis instructi, brevissime papilloso-puberuli, dense foliati; folia parva propter ramusculos axillares valde abbreviatos quasi fasciculata, anguste oblanceolata, sensim inferne angustata, petiolo haud distincto, integra vel apice dente una alterave incisa, sicca nigricantia, glandulosula; flores ad apicem ramulorum pauci axillares, breviter pedicellati, »brunneo-nigricantes«; calyx ad basin fere divisus, sepala ovato-lanceolata, obtusiuscula; tubus corollae sub fauce parum ampliatus et curvatus ibique stamina antheras reniformes gerentia fovens, papillosus, lobi obovati apice emarginati.

Das Periderm der Zweige ist hell gefärbt; die Blätter sind 7—10 mm lang, die Internodien sind kurz; in den Achseln der Blätter stehen ganz verkürzte Triebe mit Blattbüscheln; die Stiele der Blüten sind nur 2—4 mm lang, die Röhre ist 15 mm lang, der Zipfel 3—4 mm.

Damaraland: Windhoek (Dinter n. 259. — Blühend im Januar 1899).

Eine in der Gruppe der *Foliolosae* gut kenntliche Art.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

L. major Pilger n. sp. — Suffrutex, ramis crassis lignosis laxe ramu-osis, ramulis patulis vel erecto-patulis, aeque ac folia et sepala ± laxe ibido-villosis; folia sicca fragilia, versus basin ramorum ovalia, in petiolum reviusculum sensim angustata, folia superiora ovata vel late ovata, obtusa, asi rotundata vel parum cordata, subsessilia vel sessilia et subamplexi-aulia; flores in axillis foliorum minorum superiorum singuli, breviuscule edicellati; calyx profunde divisus, sepala parum inaequalia, anguste ob-anceolata; tubus corollae violaceae angustus sub fauce parum curvatus et mpliatus ibique stamina gerens, lobi lati rotundato-obovati, tenuiter ner-osi; stamina didynamia, antherae omnes fertiles reniformes; stilus filiformis pice parum incrassatus.

Der kräftige Halbstrauch hat ein dickes, holziges, kurzes Stämmchen, das sich in 0—30 cm hohe Äste teilt; die unteren Blätter sind ca. 3 cm lang, mit einem bis 1 cm ngem Stiel, die oberen Blätter sind 2—4 cm lang und bis 2,5 cm oder etwas darüber reit; der Stiel der Blüte ist 6—8 mm lang und verlängert sich nach der Blüte be-ächtlich (am Exemplar bis 2 cm); der Kelch ist 8—11 mm lang; die Röhre der Blüte t 18 mm lang, die Zipfel sind 7 mm lang und oben eben so breit; die Kapsel ist mm lang.

Groß-Namaqualand: Keidorus, auf sandigem Lehmboden bei 220 m . M. (Range n. 721. — Blühend und fruchtend im August 1909).

Die neue Art ist aus der Verwandtschaft von *L. amplexicaulis* Benth., aber aus-eichnet durch die dimorphen, größeren, ganzrandigen Blätter und durch gestielte lüten.

L. pallida Pilger n. sp. — Suffrutescens, basi valde ramosus, ramis ultis erectis, ramulis patulis brevioribus instructis; rami aeque ac folia calyx breviter satis dense glanduloso-pubescentes; folia parvula, ambitu rc. ovalia vel ovato-ovalia, profunde lobata usque pinnatisecta lobis cre-ato-serratis, petiolis brevioribus; inflorescentia ad apicem ramulorum bre-ter racemosa, flores pallide flavidi in axillis bractearum folia simulantium d minorum; calyx ad basin fere divisus, sepalis linealibus; tubus corollae gustus calycem longe superans, parum puberulus, infra faucem parum rvatus et ampliatus ibique stamina filamentis brevibus, antheris reni-rmibus aequalibus instructa fovens, lobi late obovati.

Das Halbsträuchlein ist an der Basis reich verzweigt, zahlreiche aufrechte bis 25 cm he Äste geben ihm ein buschiges Ansehen; die Spreite der Blätter ist 3/4 bis höchstens 1/2 cm lang, der Stiel ist kurz, nur an den unteren Blättern bis ca. 4 mm; der Blüten-el ist 5—10 mm lang und kann sich später noch etwas verlängern; die Röhre ist —18 mm lang, die Zipfel sind 4 mm lang.

Deutsch-Südwest-Afrika: Giftkopje (Dinter n. 1433. — Blühend Februar 1900).

Im Habitus an *L. elegantissima* Schinz erinnernd, aber schon durch längere Blüten rschieden.

L. Seineri Pilger n. sp. — Fruticulus ramosus, a basi divisus ramis nosis, tenuibus, erectis vel adscendentibus, ramulosis, ramulis erectis vel tulis, aeque ac folia et calyx satis dense pilis brevibus glanduligeris beruli; folia parva opposita, superne alternantia, crassiuscula, oblanceo-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

lata ad obovato-lanceolata, sensim inferne in petiolum brevem angustata, superne serrata vel fere integra; folia sensim in bracteas parvas mutata; ramuli omnes racemigeri, racemi laxi; flores breviuscule pedicellati, parvi, flavidi; calyx ad basin divisus, sepala lineari-lanceolata, quam capsula demum parum breviora; tubus corollae breviter puberulus, parum curvatus, lobi lati, rotundato-elliptici.

Das reich verzweigte, buschige Halbsträuchlein erreicht an den Exemplaren eine Höhe von 35 cm, der Stamm ist von Grund ab in mehrere Äste geteilt, die ziemlich lange Zweige tragen; die Beblätterung ist ziemlich locker, die kleinen Blätter überschreiten nicht mitsamt dem kurzen Stielchen 1 cm und sind meist noch kürzer; die lockere Traube erreicht an den Zweigenden 13—15 cm Länge; die Blütenstiele sind 4—6 mm lang, die Fruchtstiele bis 1 cm; der Kelch ist $2^1/_2$—$3^1/_2$ mm lang; die Blütenröhre ist 6—8 mm lang, der Saum bis 6 mm breit, die Zipfel sind 2 mm oder etwas darüber lang; die reife Kapsel ist 4 mm lang.

Kalahari: Omaheke, Epata, 1300 m ü. M., in der Strauchsteppe mit dünner, grauhumoser Sandschicht über Kalkstein (F. Seiner ser. III. n. 405!, 189, 303. — Blühend und fruchtend im März 1911).

Die neue Art ist verwandt mit *L. canescens* Benth., aber durch kleinere Blätter, durch die Drüsenbehaarung usw. unterschieden.

L. squarrosa Pilger n. sp. — Fructiculus humilis, latus, valde squarroso-ramosus, ramis brevibus patentibus; ramuli aeque ac folia et calyx ± dense glanduloso-papillosi, cinerascentes; folia parva breviter petiolata, crassa, elliptica vel obovata usque fere rotundata, apice tantum crenata vel grosse crenato-serrata vel usque lobulata; flores parvi ad apicem ramulorum laxe breviter racemosi, infimi in axillis bractearum folia simulantium sed minorum, superiores in axillis bractearum parvarum lanceolatarum, brevius pedicellati, albi (ex Dinter); calyx ad basin fere divisus, sepala anguste oblanceolata; tubus corollae angustissimus apice parum tantum curvatus, lobi parvi obovato-elliptici; stamina didynamia inclusa, stilus apice parum incrassatus stamina aequans.

Das niedrige, am Grunde stark holzige, sparrige Halbsträuchlein wird 40 cm hoch; die in ihrer Form ziemlich variierenden Blattspreiten sind 3—5 mm lang; die kräftigen Blütenstiele sind 4—5 mm lang, später können sie sich bis über 1 cm verlängern; die Brakteen der oberen Blüten sind nur 1—2 mm lang; der Kelch ist 2,5 mm lang, die schmale, schwach papillöse Blütenröhre 9—11 mm, der Saum ist 6 mm im Durchmesser, die Zipfel 2 mm lang; die Kapsel ist 3—4 mm lang.

Groß-Namaqualand: Berge bei Aus (Schäfer n. 356!); Aus, zwischen Granitfelsen, 1400 m (Dinter n. 1097. — Blühend und fruchtend im Januar 1910); (Range n. 905a).

Die neue Art ist verwandt mit *Lyperia canescens* Benth.

L. tomentosa (Thunb.) Pilger (*Erinus tomentosus* Thunb. Prodr. 103; *Sutera tomentosa* Hiern Fl. Cap. IV. 2, 283; Fl. Trop. Afr. IV. 2, 305).

Die Art ist mir nicht im Original bekannt, sondern nur aus dem l. c. zitierten Exemplar Marloth n. 1407; sie ist in den südwestafrikanischen Sammlungen (Dinter, Range usw.) reichlich vertreten. *Lyperia glutinosa* Benth., die l. c. mit *L. tomentosa* vereinigt wird, ist von ihr spezifisch verschieden.